اهلا بك يا mohammad1
حساب الأب/الأم
دوراتي
ملفاتي
مفضلتي
رزنامتي
مختصراتي
الدورات
ملفات
معلمون - تأسيس
مدارس
بكجات وعروض
مدرسة جو اكاديمي
منح جواكاديمي

مراجعة الاختبار

التقويم الأول

نتيجة الاختبار 0 / 12

السؤال الأول

يمسك صياد بطرف حبل طرفه الآخر مثبت في قارب، ويؤثر بقوة مقدارها 80 N لسحب القارب مسافة 7 n

- 448
- 336
- 560
- 0

الاجابة النموذجية 448

الشرح

$W = Fd\cos\theta \qquad = 80 \times 7 \times \cos 37 \qquad = 80 \times 7 \times 0.8 = 448J$

السؤال الثاني

الشغل الذي تبذله قوة مقدارها 1N تؤثر في جسم وتحركه مسافة 1m في اتجاهها

المتر

الجول

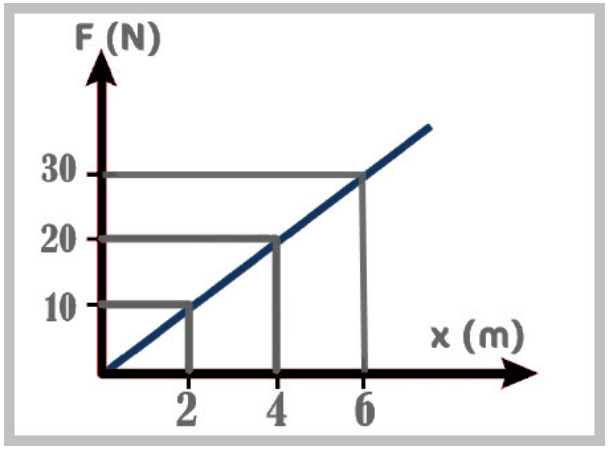
الاجابة النموذجية الجول

الشرح

الشغل الذي تبذله قوة مقدارها 1N تؤثر في جسم وتحركه مسافة 1m في اتجاهها هو الجول

السؤال الثالث

يوضح الرسم البياني التالي العلاقة بين قوة متغيرة تؤثر في جسم اعتماداً علة القيم المثبتة في الشكل، ما مقدار الشغل المبذول بالجر الجسم لإزاحته 4m :



20

الاجابة النموذجية 40

الشرح

الشغل = المساحة تحتى منحنى القوة -الإزاحة (F-d)

$W = \frac{1}{2}\Delta F \Delta x \quad = \frac{1}{2} \times 20 \times 4 = 40 \quad J$

السؤال الرابع

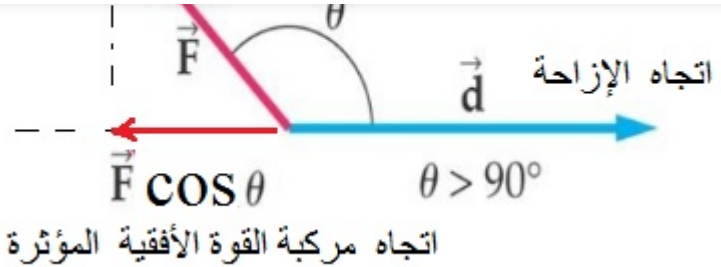
الشغل الناتج عندما تكون الزاوية المحصورة بين الإزاحة الحادثة والقوة (F) أكبر من 90^o يكون سالبًا.

True

False

الاجابة النموذجية True

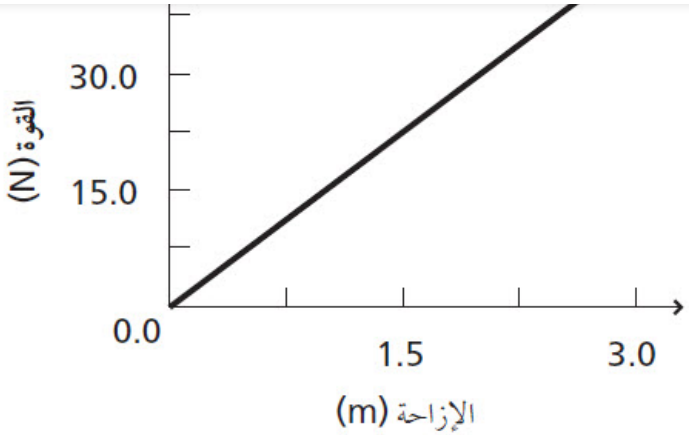
الشرح



مركبة القوة تصنع زاوية 180^o مع الإزاحة لذلك يكون شغلها سالب<

السؤال الخامس

مستعينًا بالرسم البياني، القدرة الناتجة (W) عند دفع الجسم مسافة 3m خلال 2.5s:



3
6
27
54

الاجابة النموذجية 27

الشرح

$$P = \frac{W}{t} = \frac{\frac{1}{2} \times 3 \times 45}{2.5} = 3 \times 9 = 27 \quad W$$

السؤال السادس

مضخّة ماء ترفع (50kg) من الماء رأسيًّا بسرعة ثابتة إلى ارتفاع (7m

500
3500
700
3.5

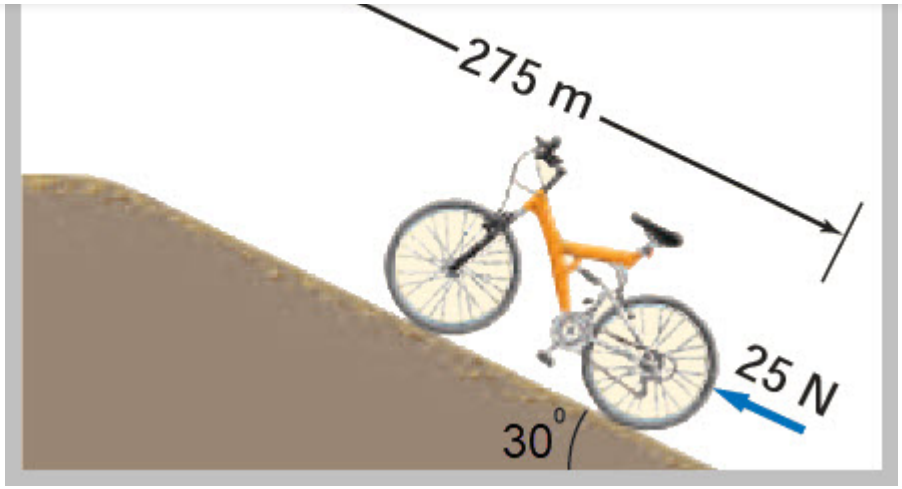
الاجابة النموذجية 700

الشرح

$500 \times 7 \times 1 = 3500\ JP = \frac{W}{\Delta t} = \frac{3500}{5} = 700\ watt$

السؤال السابع

دفع أحمد دراجة هوائية كتلتها 20 kg إلى أعلى طريق يميل عن المستوى الأفقي 25° طوله 275 m ، في اتجاه موازٍ للطريق وبقوةمقدارها 25 N ، كما في الشكل، مامقدار الشغل الذي تبذله قوة الجاذبية الأرضية على الدراجة الهوائية:



34375J

34375J-

2750J

2750J-

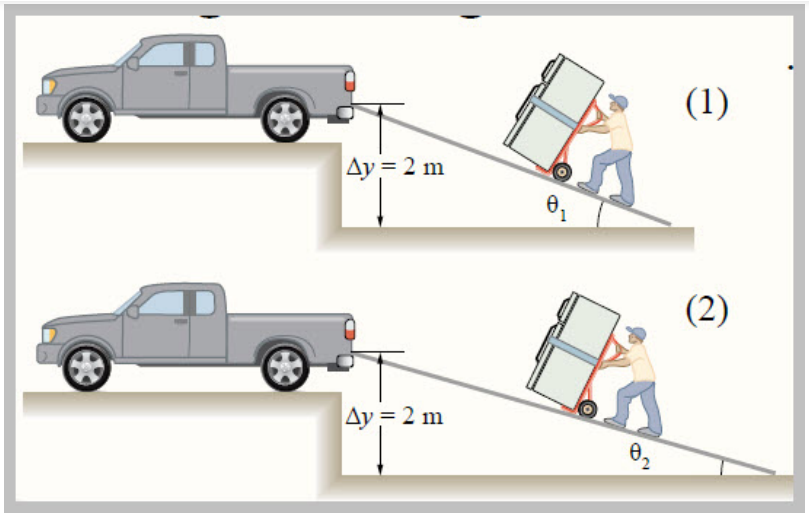
الاجابة النموذجية -2750J

الشرح

$\times 10 \times \sin 30) \times 275 \times \cos 180^{o} = -2750 \ J$

السؤال الثامن

يوضّح الشكلان (1 - 2) أدناه، رفع الثلاجة نفسها إلى ارتفاع (2m) عر
سطح الأرض؛ باستعمال مستوى مائل أملس. فأستنتج العلاقة بين



- θ1> θ2 عندها F1>F2
- θ1> θ2 عندها F1<F2
- θ1= θ2 عندها F1>F2
- θ1= θ2 عندها F1<F2

الاجابة النموذجية θ1> θ2 عندها F1>F2

الشرح

تتناسب زاوية ميلان المستوى المائل في الشكل طرديًّا مع مقدار القوة اللازم تأثيرها في الثلاجة لدفعها بسرعة ثابتة إلى أعلى المستوى

.

فالعلاقة الصحيحة من بين الإجابات هي ($F_1>F_2$ عندها $\theta_1>\theta_2$).

السؤال التاسع

عند قذف جسم لأعلى في مجال الجاذبية الأرضية وبإهمال مقاومة الهواء تزداد طاقة وضعه الجاذ

- True
- False

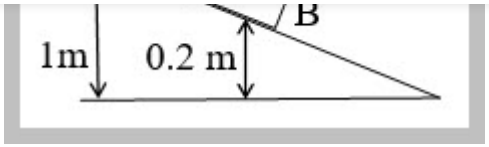
الاجابة النموذجية False

الشرح

عند قذف جسم لأعلى في مجال الجاذبية الأرضية وبإهمال مقاومة الهواء تزداد طاقة وضعه الجاذبية وتقل طاقة حركته.

السؤال العاشر

انزلق الجسم الساكن من (A) لأسفل المستوى المائل الأملس، فإذا كانت كتلته (m) وتسارع ال



2
4
8
16

الاجابة النموذجية 4

الشرح

$')_f \ \frac{1}{2}mv_i^2 + mgh_i = \frac{1}{2}mv_f^2 + mgh_f \qquad (0) + 10 \times 1 \qquad = \frac{1}{2}v_f^2 + 10 \times 0.2v_f^2 = 20 - 4 = 16v_f = 4 \quad m/s$

السؤال أحد عشر

جسم طاقة وضعه J (100) عندما يكون على ارتفاع (h) من سطح الأرض، فإذا ترك فسقط سقوطًا حرا فإن طاقة حركته تصبح J (25) عندما يكون على ارتفاع من سطح الأرض بالمتر يساوي:

h (A

مدرسة جو اكاديمي
معلمون - تأسيس
الملفات
مدارس
ملفات
منح جواكاديمي
بكجات وعروض

أخبار جوأكاديمي
من نحن
مكتبات
الشروط والاحكام
سياسة الخصوصية

حمل تطبيق الهاتف المحمول لجو اكاديمي على موبايلك

تنزيل من App Store

احصل عليه من Google Play

حمل برنامج سطح المكتب لجو اكاديمي على جهازك

التطبيق لنظام ويندوز

التطبيق لنظام MAC

صفحاتنا على مواقع التواصل الاجتماعي

جميع الحقوق محفوظة © لجواكاديمي 2023